



Il futuro delle città digitali

Milano, 23 Marzo 2017

La Tecnologia IoT (internet delle cose)



**INTERNET
MOBILE
E DIGITALE**

Internet (la rete), il mobile ed il digitale negli ultimi 5 anni hanno portato alla «disruption» di molti modelli di business ed alla creazione di nuovi business

I sensori conetteranno in rete entro il 2020 oltre 35 miliardi di oggetti (oggi sono 1 miliardo)

**IoT
INTERNET
DELLE COSE**

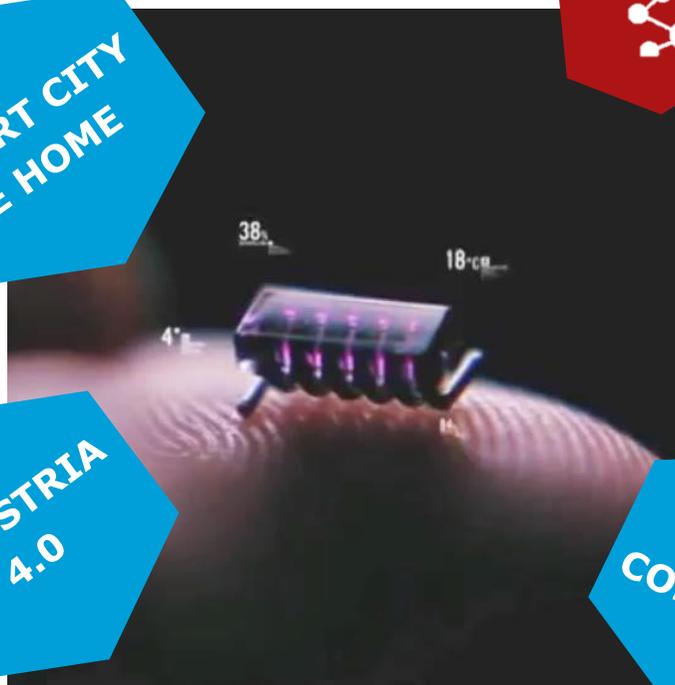
**SMART CITY
E HOME**

**ALBA
DEL PIANETA
DELLE
MACCHINE**

**INDUSTRIA
4.0**

**FOG
COMPUTING**

**BIG
E OPEN
DATA**



Le infrastrutture della multi-utility A2A



Una presenza Multi Utility sul territorio, sia con Infrastrutture tradizionali che innovative
L'esigenza di tele-leggere oltre all'elettrico il gas, il calore, l'acqua
Il compito di infrastrutturare le città con la banda larga

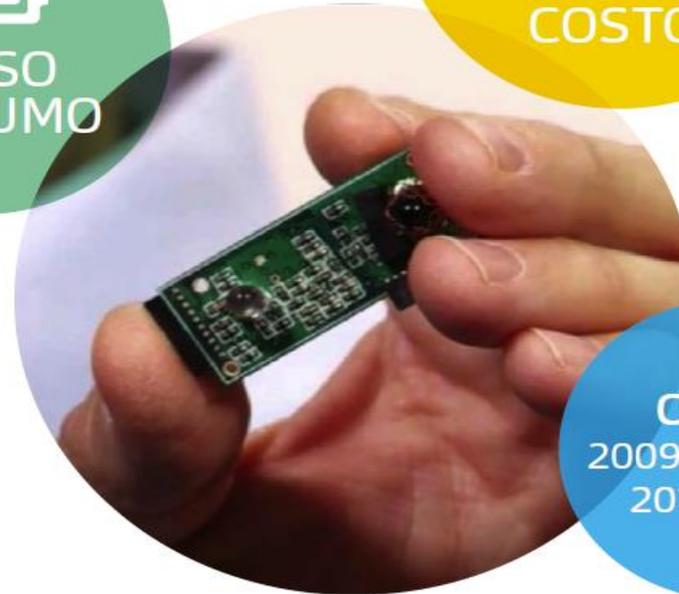


Cosa misureranno i sensori IoT nel mondo fisico . . .



. . . e quali sono i loro trend:

Sensori che costeranno meno, consumeranno meno,
saranno sempre più piccoli



La Smart City oggi . .



L'esperienza di A2A ad oggi è tattica
nella **connettività a banda larga**,
nei **servizi** (WI-FI e videosorveglianza),
nelle teleletture dei propri contatori
e nell'illuminazione pubblica a LED

BANDA LARGA

700 HotSpot Open WIFI
1,000 km di Fibra ottica

SMART METERING

1.200.000 Contatori elettrici
40.000 Contatori gas teleletti
20 Smart Bin Ambiente

SMART IP

200.000 Pali Led
9.000 semafori

SICUREZZA

2.000 Telecamere
40 Stazioni
175 Colonnine SOS



La Smart City domani . .



. . la Smart City domani . .



IL DOMANI DELLE CITTÀ

da un nuovo
punto di vista

SMART MOBILITY

lettura permessi persone diversamente abili, invio di informazioni su parcheggi dedicati, verifica polizia municipale per occupazione posti riservati

SMART HEALTH

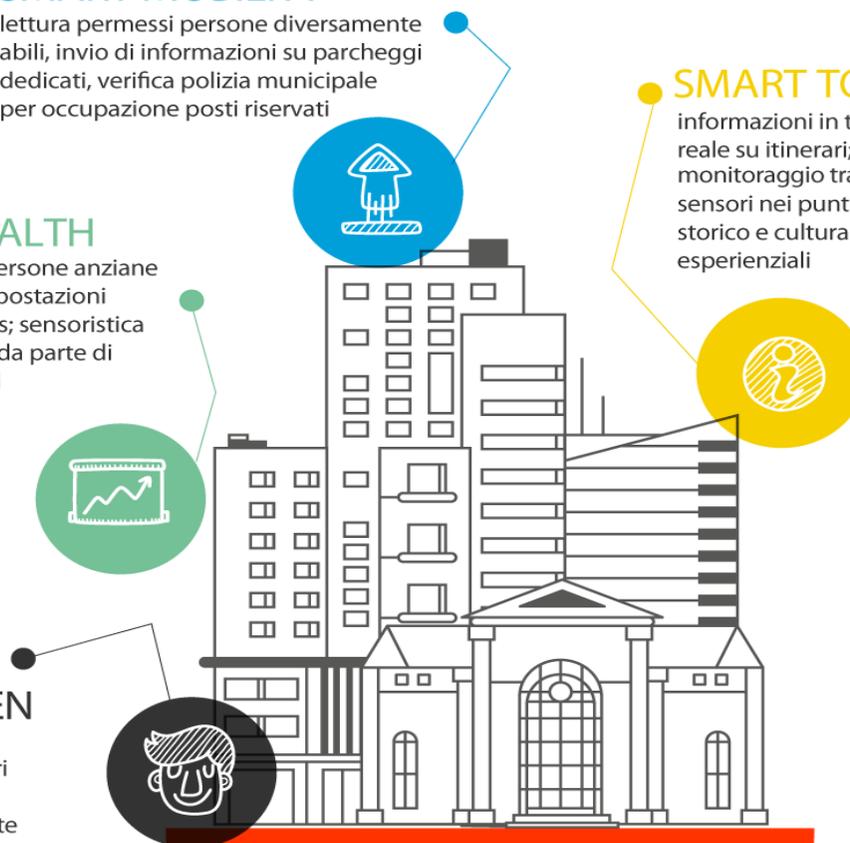
Monitoraggio di persone anziane o soggetti deboli; postazioni su percorsi wellness; sensoristica per monitoraggio da parte di medici e infermieri

SMART TOURISM

informazioni in tempo reale su itinerari; monitoraggio traffico; sensori nei punti di interesse storico e culturale; percorsi esperienziali

SMART CITIZEN

percorsi di fruizione dei servizi della PA fuori dagli edifici pubblici; servizi accessibili tramite sensori posti sul territorio leggibili da app

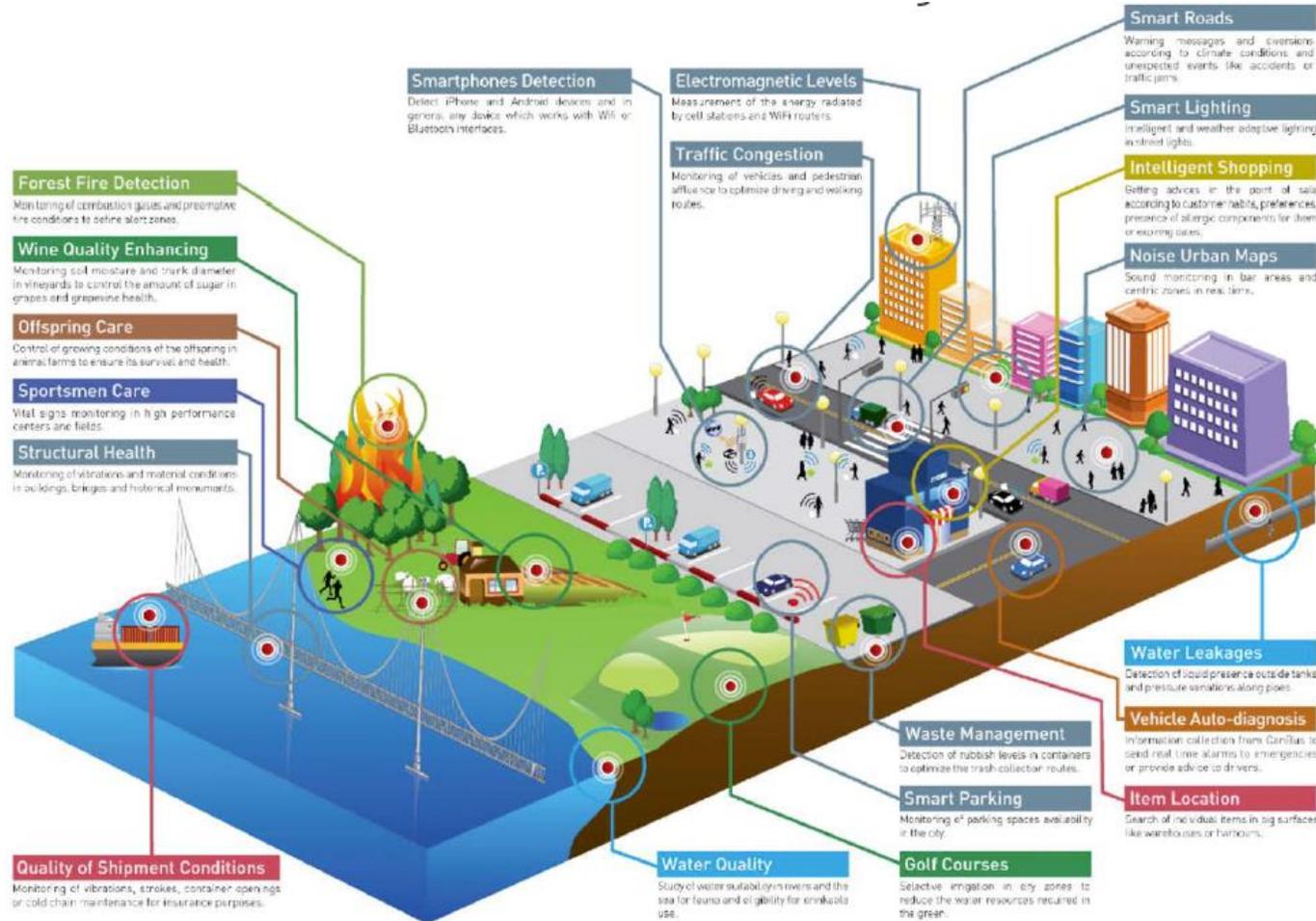


I SERVIZI DI A2A SMART CITY
PER LA RETE
SOCIALE

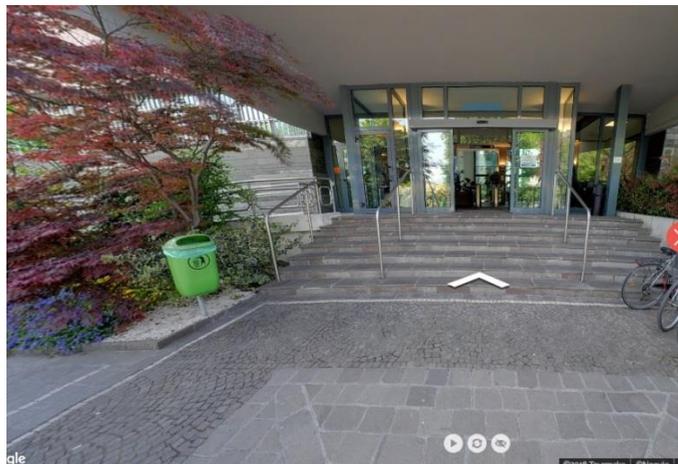
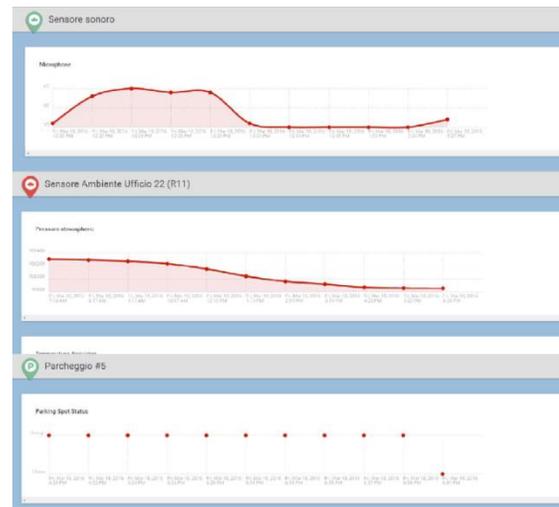
La Smart City dopo domani:



Sensori ascoltano «la vita» delle città e le fanno diventare intelligenti



Lo smart city lab, tour virtuale e fisico



-  SAFE
-  SMART PARKING
-  ISOLA DIGITALE
-  SMART BIN
-  SMART WATERING
-  SMART MONITORING
-  SMART LED
-  SMART METERING

Una struttura di ricerca e sviluppo per la realizzazione di tecnologie digitali innovative IoT (internet delle cose) da applicare alla gestione dei servizi dedicati al territorio, è il nostro punto di partenza

Una win win con la utility locale ed i local stakeholders



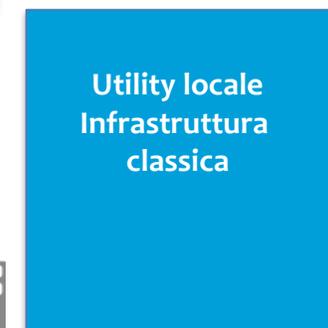
SERVIZI ED APPLICAZIONI

- APPS
- PAGAMENTI
- PUBBLICITA'
- PROCESSI SERVIZI PUBLIC.
- ECC.

SENSORI IoT

Ruolo delle utilities nelle smart city

Come A2A Smart City puo' collaborare con le gas utility locali, con le TPL, con operatori High-Tech, per costruire le città digitali del futuro.



Conclusioni



Contesto della multi utility territoriale

Contrazione margini business tradizionale

Smart Metering
Multiservizio



Tecnologie emergenti

Sensori per grandezze fisiche
Costeranno meno
Consumeranno meno
Sempre più piccoli

30 miliardi di oggetti
nel 2020

Industria 4.0



Sostenibilità nel territorio

Miglioramento qualità vita
per cittadino

Innovazione nelle città

Digital divide



A2A Smart City acceleratore

Infrastruttura abilitante di smart city

Smart City Lab

Esperienza e competenze